

申請日期: 93-01-20 IPC分類 申請案號: 93-01158 A6362/00

 	1020	11.00	
以上各欄	由本局填	新型專利說明書 M249682	.`
	中文	走步機結構改良	
新型名稱	英文		
	姓 名 (中文)	1. 張志遠 2. 王建森	
<u>-</u>	姓 名 (英文)	1. 2.	
創作人 (共2人)		1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW	
·	, ~,	1. 台中縣大雅鄉永和路8號 2. 台中縣神岡鄉和睦路575巷13號	
	住居所 (英 文)	1. 2.	
	姓 名(中文)	1. 愛力美工業股份有限公司	
	名稱或 姓 名 (英文)		
三 申請人 (共1人)		1. 中華民國 TW	
		1. 台中市東區三賢街125號1樓 (本地址與前向貴局申請者不同)	
	住居所 (營業所) (英 文)	·	
•	代表人 (中文)	1.游德良	
	代表人(英文)	1.	Š



四、中文創作摘要 (創作名稱:走步機結構改良)

一種走步機結構改良,此走步機具有二踏板、一座體、一馬達及二回復組件,二踏板係樞接於座體上,而各踏板分別設有一循環的跑帶,且馬達可驅動跑帶沿各踏板循環移動,而各踏板之底面分別樞設有一回復組件,此回復組件之支撐架下段的二側各設有一滾輪,可容置於座體之滑軌中,使各踏板穩固的上、下樞轉。

五、英文創作摘要 (創作名稱:)



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為:第 4 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

走步機1

滑軌112

踏板 1 2

底面122

回復組件14

支撑架142

吸震垫 1 1 3

座體 1 1

固定架111

馬達 1 3

復位件141

滾輪 1 4 3

液筒 3





 `	本	宏	₽.	台

國家(地區)申請專利

申請日期

索號

主張專利法第一百零五條學用 第二十四條第一項優先權

無

二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

日期:

日期:

無

三、主張本業係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間

•



四、創作說明(1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種走步機結構改良,尤指一種回復組件分別裝置於二踏板底面的中間位置,而可使該走步機之踏板,更加穩固的上、下擺動的走步機結構改良。

【先前技術】

如第5圖所示,為習用之走步機6,該走步機6具有一架體61,該架體61具有一底座體6112之頃端底座體6112之頃端設有一握持部613,而該底座體6112之踏板7之外側分別設有一壓紅8,各壓紅8分別連接於二支架612,而使各踏板7常態下為一微仰起的形態;而二踏板7分別設有一循環的跑帶71的馬達9,進而使跑帶71能沿著踏板移動。

而各壓缸 8 係分別設於各踏板 7 的外側,可使各踏板 7 於常態下為一微仰起的形態,而當該壓缸 8 伸長,而當該階板 7 沒有受力時,該壓缸 8 會回復縮短形態,且將踏板 7 上拉至微仰起之形態;但是,各壓缸 8 分別設於各踏板 7 的外側,所以,當踏板 7 受力而下樞轉時,會造域 6 7 與壓缸 8 形成單邊支撐的形態,而造成受力不平均的現象,使踏板 7 樞轉時變的不穩固,因而容易造成使用上之危險。

且該馬達 9 設置於二踏板 7 的後方位置,因此,會使







四、創作就明(2)

該走步機 6 的面積增加,而易造成空間上放置的不便。

然而,為避免上述之現象,如第6圖所示,可將該馬達9及壓缸裝置於二踏板7的下方,但是此種形態之裝置方式,需於踏板7的二側,分別裝置二支壓缸8,如此一來,該一走步機6則需八枝壓缸8來支撑二踏板7,因此,該走步機6之成本也隨之高了許多。

故,上述之走步機台實有做進一步改良之必要。

【新型內容】

本創作之主要目的,在於解決上述的問題而提供一種走步機結構改良,該二踏板之底面分別樞設有一可於常態下可將踏板頂起的四復組件,而該回復組件具有一支撐架及一復位件,且該支撐架設有二容置於滑軌中的滾輪,而藉由該支撐架可穩定的導引該踏板上升或下降。

本創作之次一目的,係為該走步機結構改良具有一馬遠,以供驅動踏板上的跑帶,而該馬達裝置於二踏板下方的位置,可減少該走步機所佔的空間。





四、創作說明(3)

復位件及一支撑架所組成,該支撑架的二側各設有一滾輪,且該座體對應各滾輪之位置分別設有滑軌,以供各滾輪分別容置於各滑軌中,而該復位件與支撑架分別樞接於踏板之底面,且該復位件的另一端裝置於座體,並於常態下該回復組件會將該踏板頂起,使踏板為一微仰起的形態。

本創作之上述及其他目的與優點,不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中,獲得深入了解。

當然,本創作在某些另件上,或另件之安排上容許有所不同,但所選用之實施例,則於本說明書中,予以詳細說明,並於附圖中展示其構造。

【實施方式】

請參閱第1圖至第4圖,圖中所示者為本創作所選用之實施例結構,此僅供說明之用,在專利申請上並不受此種結構之限制。









四、創作說明(4)

且該馬達13可驅動滾筒3而帶動跑帶121沿各踏板12循環轉動,而各踏板12設有一循環的跑帶121,且該樞轉機構2上、下擺動時滾筒3轉動時,可藉由該滑動襯墊21可吸收其震動,使該踏板12擺動時能避免磨差及噪音的產生。

由於常態下該回復組件 1 4 1 會將踏板 1 2 頂起,使踏板 1 2 為一微仰起的形態,使用者於二踏板 1 2 上運動而施力於其中一踏板 1 2 時,會使該踏板 1 2 向下擺動,而該向下擺動之踏板 1 2 會驅動回復組件 1 4 的支撐架 1 4 2 前移時,會驅使該復位件





四、創作說明(5)

1 4 1 收縮,如第 4 國所示;而當該踏板 1 2 的受力消失時,藉由該復位件 1 4 1 的回復力,會將該踏板 1 2 上頂而恢復為常態之位置,因此,藉由各回復組件 1 4 可將各受壓而下沈踏板 1 2,可復於原有之形態,而且各滑軌 1 1 2之前、後端各裝置有一吸震墊 1 1 3,可使滾輪 1 4 3 於滑軌 1 1 2 中移動時,能削減其因碰撞而產生的震動

再者,本創作之走步機1的馬達13係設於二踏板1 2下方,而不是如習用之走步機6的馬達9裝置於座體1 1之外緣,因此,可減少該走步機1的面積,使該走步機 1結構改良便於空間較狹小的地方使用。

綜上所述,該走步機結構改良,藉由該回復組件14 之支撐架142的二滾輪143與滑軌112之配合以及 與該復位件141,而形成三點支撐的形態,可使該踏板 12上、下擺動時能更加的穩固,且該馬達13設於二踏 板12下方,可減少該走步機1的面積,使該走步機1結 構改良便於空間較狹小的地方使用。

以上所述實施例之揭示係用以說明本創作,並非用以限制本創作,故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

由以上詳細說明,可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的,實已符合專利法之規定,爰提出專利申請。







圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第1圖係本創作之立體外觀圖

第2圖係本創作之分解立體圖

第3圖係本創作之局部剖視圖

第4圖係本創作之側視圖

第5圖係習用之立體外觀圖 I

第6圖係習用之立體外觀圖Ⅱ

【圖號說明】

(習用部分)

走步機 6

底座體611

握持部 6 1 3

跑帶71

馬達 9

(本創作部分)

走步機 1

滑軌112

踏板 1 2

底面122

回復組件14

支撑架142

液筒 3

枢轉機構2

間隔件22

架 體 6 1

支架 6 1 2

踏板了

壓缸8

座 雅 1 1

固定架111

吸震垫113

跑 带 1 2 1

馬達 13

復位件141

滾輪 1 4 3

滑動視墊21

轉軸 3 1



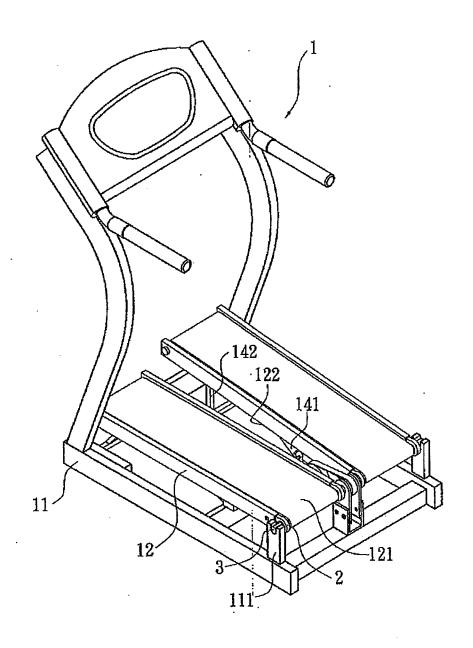
五、申請專利範圍

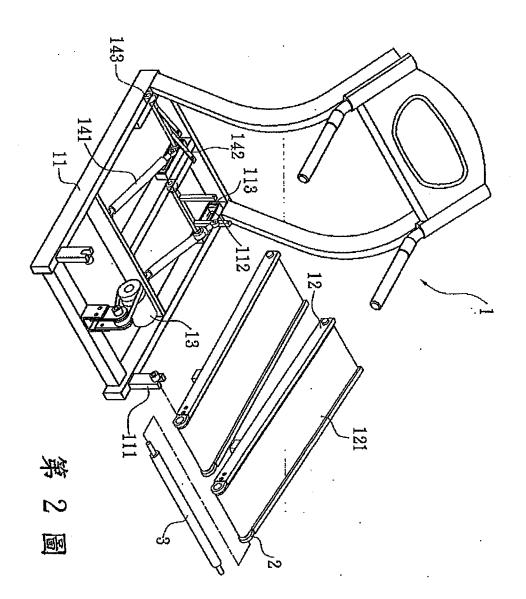
- 2 · 依申請專利範圍第 1 項所述之走步機結構改良,其中該復位件係為一油壓復位件。
- 3 · 依申請專利範圍第1項所述之走步機結構改良,其中 各滑軌之前、後端分別設有一吸震墊。
- 4 · 依申請專利範圍第1項所述之走步機結構改良,其中該馬達係裝置於二踏板下方。
- 5 · 依申請專利範圍第1項所述之走步機結構改良,其中該樞轉機構中分別設有一滑動襯墊及一間隔件,該間隔件係位於滑動襯墊與滾筒之間。

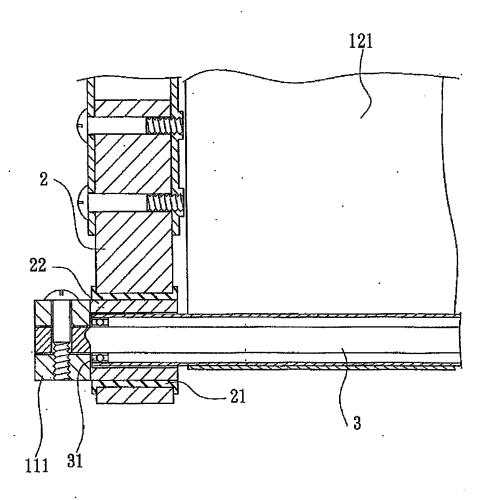




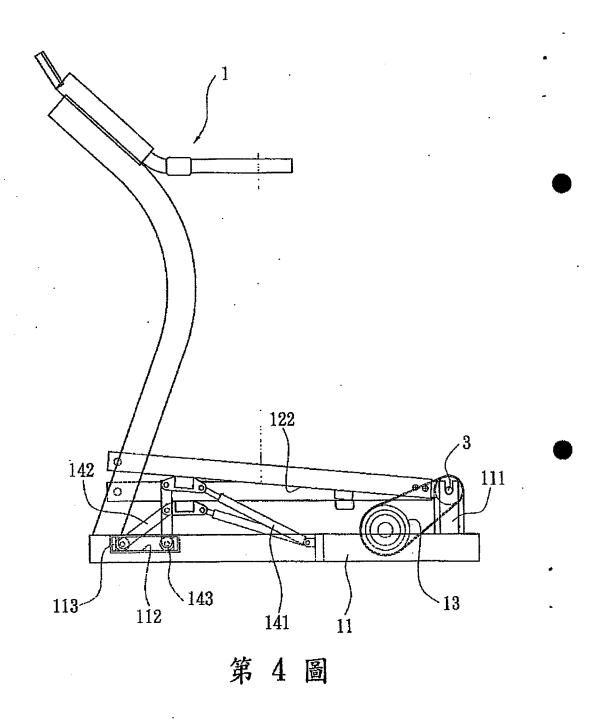


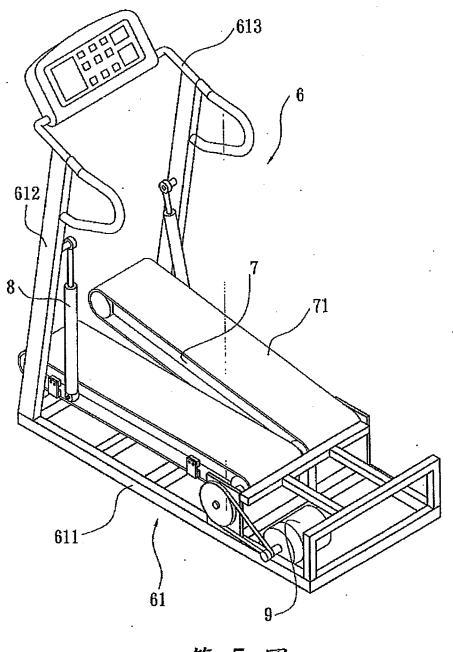




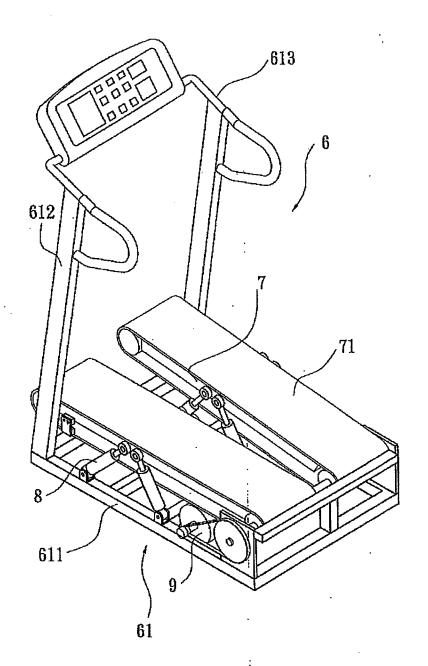


第 3 圖





第 5 圖



第6圖